Date: 10/11/06

Xn - Nocif

N - Dangereux pour l'environnement

STARANE Gold

R36/37/38 **Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.**
R43 **Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.**
R65 **Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas ingestion**
R67 **L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.**

R51/53 **Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.**

Délai de rentrée des travailleurs sur la parcelle : 48 heures après traitement

S2 Conserver hors de la portée des enfants.
S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
S62 En cas d'ingestion, ne pas faire vomir : consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage oul'étiquette.

S35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.
S57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.
SP1 – ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

Dow AgroSciences Distribution S.A.S.
Marco Polo bâtiment B
ZAC du Font de l'Orme 1
BP 1220 – 790 Avenue du Docteur Donat
06254 MOUGINS Cedex
Tél.: 0800 47 08 10

Fiche de données de sécurité disponible sur Internet : www.dowagro.fr
En cas d'urgence appelez le 15 ou le centre anti-poison puis signalez vos symptômes au réseau "Phyt'attitude", numéro vert 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe).

Dow AgroSciences

STARANE* Gold

HERBICIDE

ANTIDICOTYLÉDONES DE POSTLEVÉE :
- CÉRÉALES D'HIVER ET DE PRINTEMPS
- MAIS

98 % (2) D'EFFICACITÉ SUR GAILLET

5 Litres e

Numéro d'AMM : 2010239 délivré le 11 octobre 2002 – Dow AgroSciences S.A.S. **

** Marco Polo bâtiment B
ZAC du Font de l'Orme 1
BP 1220 – 790 Avenue du Docteur Donat
06254 MOUGINS Cedex
Tél : 0800 47 08 10

*Marque Dow AgroSciences
(1) substances actives Dow AgroSciences

3 362130 079224

COMPOSITION:
Suspo-émulsion
Fluroxypyr (ester de 1-méthylheptyle) (1) : 100 g éq- acide/L (10,11 % éq- acide)
Florasulame (1): 1 g/L (0,10 %)

USAGES ET DOSES AUTORISÉS

Cultures	Usage	Dose	Spécifications	Stade limite d'application sur la culture	Largeur de la zone non traitée (ZNT)
Céréales d'hiver et de printemps: avoine, blé tendre, blé dur, blé dur, orge, seigle, triticale	Désherbage des dicotylédones	1,8 l/ha	1 application par an	2 nœuds ou pour le blé tendre, le blé dur et les orges d'hiver, dernière feuille étalée, ligule de la dernière feuille juste visible.	Eau: 5 mètres
Maïs	Désherbage des dicotylédones	1,2 l/ha	1 application par an	6 feuilles	Eau: 5 mètres

Les limites maximales de résidus sont consultables à l'adresse suivante : http ://e-phy.agriculture.gouv.fr

Les mélanges doivent être mis en oeuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonne pratique officiels. Nous consulter.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI
Température minimale de stockage : -5°C
Point d'éclair : 63°C

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Emballage :
Lors de l'utilisation du produit, bien vider et rincer le bidon en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur.
Rendre inutilisable l'emballage vide.
Pour les reliquats de produit, se conformer à la réglementation en vigueur.

Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux. Éliminer les emballages vides via une collecte organisée par un service de collecte spécifique.

P00256139 02

PRÉSENTATION
STARANE Gold est une formulation de fluroxypyr et de florasulame, prête à l'emploi, mise au point par Dow AgroSciences.
STARANE Gold possède un double mode d'action, grâce à la combinaison du fluroxypyr et du florasulame.
Le fluroxypyr appartient à la famille des acides picoliniques carboxyliques : c'est un herbicide auxinique perturbant la régulation de l'auxine.
Le florasulame appartient à la famille des triazolopyrimidines : c'est un inhibiteur de l'enzyme acétolactate synthéthase perturbant la synthèse des acides aminés des plantes sensibles.
Ces deux substances sont dotées de propriétés systémiques dans les végétaux.

Préparation de la bouillie
Verser STARANE Gold dans la cuve partiellement remplie d'eau puis compléter avec la quantité d'eau nécessaire et maintenir l'agitation.
Volume de bouillie : 100 à 400 litres/ha.
Utiliser un appareil propre et en bon état de fonctionnement.

EFFICACITÉ
L'herbicide STARANE Gold est efficace contre les mauvaises herbes dicotylédones levées.
Les meilleures efficacités sont obtenues aux stades jeunes des adventices, à l'exception du gaillet et de la stellaire qui sont sensibles à tous les stades.
Dans les céréales, tous stades confondus, pour la dose de 1,8 litre/ha, les niveaux de sensibilité obtenus sont les suivants (2) :
- Très sensibles (efficacités de 95 à 100 %) : gaillet gratteron, stellaire, séneçon commun, matricaires (inférieures à 5 cm de hauteur).
- Sensibles (efficacités de 85 à 94 %) : sanve, ravenelle, renouée des oiseaux.
- Moyennement sensibles (efficacités de 70 à 84 %) : coquelicot.
- Très peu sensibles (efficacité inférieure à 50 %) : véronique à feuille de lierre, véronique de Perse, pensées.

Dans les maïs, pour la dose de 1,2 litre/ha, les niveaux de sensibilité obtenus sont les suivants (2) :
- Très sensibles (efficacités de 95 à 100 %) : sanves.
- Sensibles (efficacités de 85 à 94 %) : liserons des haies et ronces (applications fractionnées), renouée liseron, renouée persicaire, mercuriale annuelle, morelle noire.
- Moyennement sensibles (efficacités de 70 à 84 %) : liserons des haies (une seule application), liseron des champs (applications fractionnées).
- Peu à très peu sensibles (efficacité inférieure à 70 %) : chénopode blanc, chénopode hybride, amarantes.

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI
Céréales
Sur toutes les céréales, STARANE Gold s'utilise du stade "trois feuilles" au stade "deux noeuds".
De plus, STARANE Gold peut s'utiliser du stade "trois feuilles" à "dernière feuille étalée, ligule de la dernière feuille juste visible" sur les céréales suivantes : blé tendre d'hiver, orges d'hiver, blé dur d'hiver.
STARANE Gold est utilisable sur les orges d'hiver et de printemps destinées à la brasserie.
Maïs
STARANE Gold peut s'utiliser dans les maïs du stade 3 feuilles jusqu'au stade 6 feuilles (en incluant la première feuille) à la dose de 1,2 litre /ha.
Pour la lutte contre les dicotylédones vivaces (liserons, ronces) surtout en cas de levées échelonnées, les meilleures efficacités seront obtenues avec des applications fractionnées. Un premier traitement sera effectué avant le stade 6 feuilles à la dose de 0,9 l/ha suivi 15 jours plus tard, d'une deuxième application à la dose de 0,3 l/ha.
Éviter de traiter par des températures moyennes journalières inférieures à 7 degrés centigrades, ainsi que pendant les périodes de froid prolongé; traiter de préférence par "temps poussant".
Un délai d'une heure sans pluie après l'application est suffisant pour une bonne efficacité de STARANE Gold.

SÉLECTIVITÉ
En maïs de légères déformations des racines coronaires sont possibles, elles sont sans effet sur le rendement (respecter les températures minimales et maximales ainsi que les stades d'application).

Utilisation raisonnée de STARANE Gold
Dans des conditions climatiques favorables et en fonction des infestations de gaillet, il sera possible de réduire la dose par hectare à 1,2 litres de STARANE Gold.
Les conditions climatiques devront être les suivantes : températures moyennes journalières supérieures à 11 degrés centigrades, par "temps poussant", et sur des populations de gaillet inférieures à 30 au mètre carré.
Contre la stellaire, il sera possible de réduire les doses de STARANE Gold, sous réserve que l'application soit effectuée avant la floraison.
Sur matricaires, jusqu'au stade "rosette" inclus (hauteur inférieure à 5 cm), traiter à la pleine dose.

Dans les programmes de désherbage, la dose pourra être adaptée en fonction de la flore et des conditions climatiques; consulter nos techniciens. Dans les maïs, on tiendra compte du champ d'activité de STARANE Gold dans le choix et la dose des autres désherbants utilisés.

RECOMMANDATIONS PARTICULIÈRES
- Respecter strictement le mode d'emploi.
- Intervenir sur des cultures en bon état végétatif.
- Éviter toute dérive d'embruns de pulvérisation sur les cultures voisines sensibles : colza, betterave, pois, lin, cultures légumières et ornementales, pépinières, ainsi que sur les cultures pérennes telles que vignes, arbres fruitiers. Par vent portant vers les cultures voisines, ne pas pulvériser à moins de 5 m de ces cultures.

Utiliser une pression de pulvérisation aussi basse que possible ainsi qu'une hauteur de rampe peu élevée par rapport à la végétation traitée, tout en s'assurant de la bonne répartition de la pulvérisation. Les buses seront adaptées à la pulvérisation des herbicides.
Traiter par temps calme, sans vent (ou vent de vitesse inférieure à 5 mètres par seconde), et par une température ne dépassant pas 25°C à l'ombre.
- Ne pas utiliser STARANE Gold pour désherber une céréale sous-ensemencée avec une légumineuse.
- **Ne pas utiliser STARANE Gold sur maïs doux ou sur maïs destiné à la semence.**
- STARANE Gold s'intègre dans les programmes de défense des cultures, herbicides, fongicides ou régulateurs de croissance (nous consulter ou consulter votre fournisseur habituel).
- Nettoyer et rincer très soigneusement le pulvérisateur aussitôt après la fin des traitements, surtout si celui-ci doit être utilisé par la suite sur une culture autre qu'une culture de graminées (céréales, maïs, graminées fourragères) et pour cela, respecter la procédure suivante :

1. Vidanger complètement l'appareil. Rincer soigneusement à l'eau les parois internes de la cuve ainsi que tous les éléments externes du pulvérisateur ayant été au contact de la bouillie. Remplir ainsi l'appareil jusqu'au 1/10ème de sa capacité. Agiter, pulvériser les eaux de rinçage. Vidanger à nouveau complètement l'appareil.
2. Remplir d'eau le pulvérisateur à la moitié de sa capacité (3). Ajouter, pour augmenter la solubilité des matières actives, un nettoyant spécialisé alcalin à la concentration prescrite par le fabricant ou de l'ammoniac ménager (à raison de 0,3 litre pour 100 litres d'eau). Terminer le remplissage de la cuve et agiter 15 minutes. Nettoyer séparément les buses, les filtres avec la solution précédente puis les remettre en place. Pulvériser les eaux de rinçage puis vidanger complètement l'appareil.
3. Rincer à l'eau une dernière fois jusqu'à remplissage de la cuve jusqu'au 1/10ème de sa capacité. Pulvériser les eaux de rinçage puis vidanger complètement.
Éviter de pulvériser les eaux de rinçage en 1. 2. 3. sur ou à proximité de cultures sensibles, celles-ci peuvent être pulvérisées sur une céréale.

- En cas de retournement d'une céréale traitée avec STARANE Gold, il est possible d'implanter sans labour une autre céréale, des graminées fourragères ou une culture de maïs (respecter un délai d'un mois après l'application pour cette dernière culture). Considérer les autres herbicides utilisés sur la parcelle.
- Toute culture établie dans le cadre d'une rotation normale peut être mise en place sans restrictions particulières après la récolte de la céréale traitée avec STARANE Gold. Cependant, par mesure de sécurité pour les cultures légumières ou florales non encore expérimentées et implantées immédiatement après la céréale, nous consulter.
- Utiliser la bouillie immédiatement après sa préparation.
- L'utilisation répétée, sur une même parcelle, de préparations à base de substances actives ayant le même mode d'action, peut conduire à l'apparition d'organismes résistants. Pour réduire ce risque, il est conseillé d'éviter sur une même parcelle l'utilisation répétée de préparations à base de substances actives ayant le même mode d'action.

Il est recommandé d'employer dans la culture et dans la rotation des cultures des préparations possédant des modes d'action différents.

(2) Les niveaux de sensibilité sont des moyennes observées sur des séries d'essais répétés durant plusieurs années. Ces moyennes peuvent être sujettes à variations selon les conditions locales et climatiques notamment.
(3) À ce stade, si la cuve est équipée d'un dispositif particulier de nettoyage, faire fonctionner ce dispositif dans les conditions indiquées par le fabricant et en utilisant les produits nettoyants mentionnés.

IMPORTANT :
Respectez les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Conduisez sur ces bases la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces… Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine ainsi que leur conformité à l'autorisation de vente du ministère de l'Agriculture.
Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé, dans le cas où les denrées issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.